

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Januar 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/000637 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B60R 21/01**

Echternach (LU). BAYERISCHE MOTOREN WERKE  
AG [DE/DE]; 80809 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051189

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. Juni 2004 (22.06.2004)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): LORENZ, Holger  
[DE/DE]; Neustrasse 13, 54470 Bernkastel (DE). HENZE,  
Karsten [DE/DE]; Emil-Riedel-Strasse 7, 80538 München  
(DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
03101834.4 23. Juni 2003 (23.06.2003) EP  
10 2004 015 408.2 26. März 2004 (26.03.2004) DE

(74) Anwälte: BEISSEL, Jean usw.; Office Ernest T.  
Freylinger S.A., B.P. 48, L-8001 Strassen (LU).

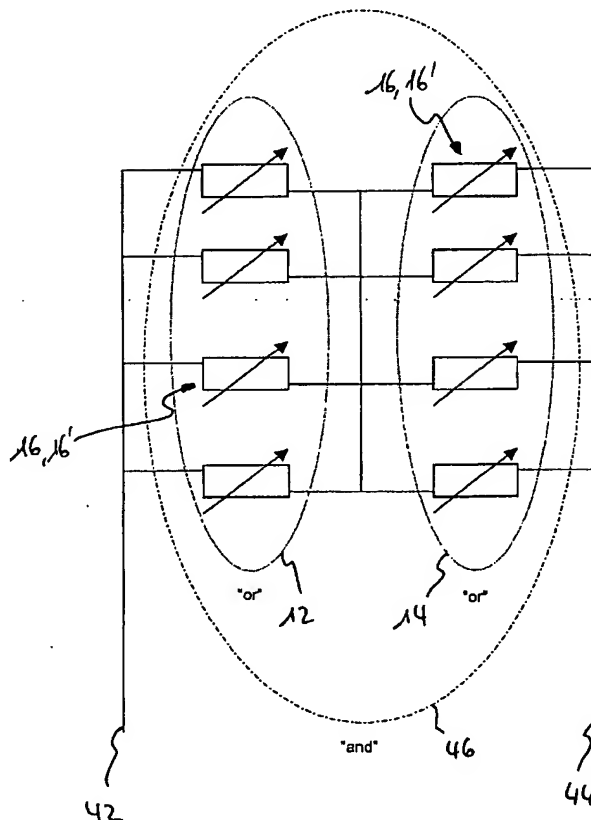
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US*): IEE INTERNATIONAL ELECTRONICS & EN-  
GINEERING S.A. [LU/LU]; Zone Industrielle, L-6468

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEAT OCCUPANCY SENSOR

(54) Bezeichnung: SITZBELEGUNGSSENSOR



(57) Abstract: The invention relates to a seat occupancy sensor (10) comprising at least two switch elements (12, 14) which can be activated by pressure. Said elements can be associated with the surface of a seat and are arranged at a certain distance from each other in such a manner that a first switch element (12) is associated with a first area of the seat and a second switch element (14) is associated with a second area of the seat. According to the invention, the first and second switch elements (12, 14) are connected to each other in such a manner that a logical AND-linkage is produced. The first and second switch elements are, for example, serially connected in a particularly simple embodiment of the invention.

(57) Zusammenfassung: Ein Sitzbelegungssensor (10) umfasst mindestens zwei druckaktivierbare Schaltelemente (12, 14), die in einem gewissen Abstand zueinander einer Fläche eines Sitzes derart zugeordnet werden können, dass ein erstes Schaltelement (12) einem ersten Bereich des Sitzes zugeordnet ist und ein zweites Schaltelement (14) einem zweiten Bereich des Sitzes zugeordnet ist. Erfindungsgemäss sind das erste und das zweite Schaltelement (12, 14) derart miteinander verschaltet, dass eine logische UND-Verknüpfung realisiert ist. In einer besonders einfachen Ausgestaltung der Erfindung sind das erste und das zweite Schaltelement beispielsweise in Serie geschaltet.

WO 2005/000637 A1



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.